FTD-X517A / FTD-G713A

液晶ディスプレイ
ユーザーズマニュアル

このたびは本製品をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。
本書は弊社製液晶ディスプレイの取扱方法や注意事項について解説しています。
本製品を使用する前に必ず最後までお読みになり、正しく使用してください。

本製品の仕様について

● TFT液晶パネルは、精密な技術に基づいて製造されています。パネル内に画素欠け（黒点）や常時点灯する点（輝点）が存在することがありますが、製品の欠陥や故障ではありません。あらかじめご了承ください。

● 画面に表示される縞模様（モアレ）について

2～3色のドットを平行に隣接したパターンや格子状のパターンを表示させると、画面上に「モアレ」とよばれる縦縞の干渉模様が表示されることがあります。これは発光色が相互に干渉することにより発生するもので、故障ではありません。縞模様が表示されたときは、最適な画質を得るために「画面に縞模様（モアレ）が生じる／ノイズが出る」【P7】を参照して画面表示の調整を行ってください。

● 静止画を長時間表示すると、画面表示を切り換えても静止画の残像が残る「焼き付き現象」が生じることがあります。

OSのスクリーンセーバー機能などを使用して、静止画を長時間表示しないようにしてください。
こまめに電源をOFFにすることをおすすめします。

● 「スムージング機能」について

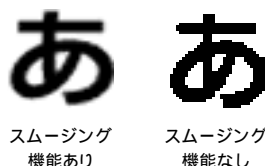
全画面表示に設定している場合に最大解像度より小さい解像度に設定すると、画面が拡大されてフルスクリーン表示になります。

このとき、文字やグラフィックをなめらかに表示するために、本製品は自動的に中間色を使った補完処理を行います（スムージング機能）。文字やグラフィックがにじんだように見えることがありますが、故障ではありません。

また、白地に黒文字を表示すると見づらいときは、コントラストを調整してください。【P4】

表示例

あ　あ

スムージング機能あり　スムージング機能なし

● パワーセーブ機能について

電力消費を抑えるため、一定時間パソコンを操作していない場合に自動的にパワーセーブ機能が働きます。
パワーセーブ機能が働くと、電源表示LEDがオレンジ色に点灯して画面表示が消えます。
マウスを動かしたりキーボードのキーを押せば、通常の動作状態に戻ります。

※ パワーセーブ機能は、DPMS（VESA）機能を搭載するパソコンに接続し、省電力モードに設定されている場合にのみ働きます。

● 液晶ディスプレイの特性

液晶ディスプレイには次のような特性があります。

・色純度の劣化　白黒反転表示や明るい画面で長時間使用を続けると、色純度が劣化することがあります。その場合は輝度を調整してください。

・焼き付き　静止画を長時間表示すると、画面表示を切り換えても静止画の残像が残る「焼き付き現象」が生じることがあります。スクリーンセーバー機能などを使用するか、こまめに電源をOFFにすることをおすすめします。

画面の調整　OSD機能を使って画面表示を調整します。

調整のしかた

※ 次の作業を始める前に本製品をパソコンに接続し、周辺機器（本製品を含む）→パソコンの順に電源スイッチをONにしておいてください。

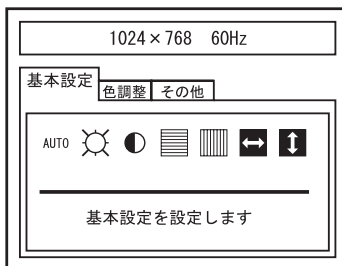
シンボル	機能
MENU	・OSDメニューを開きます。 ・OSDメニューを閉じます。 ・OSDサブメニューからメインメニューへ戻ります。
◀	・OSDメニューが開いていないとき、ECOモードの設定を行います。 ・OSDメニュー画面でカーソルを左方向に移動します。
▶	・OSDメニューが開いていないとき、コントラストの調整を行います。 ・OSDメニュー画面でカーソルを右方向に移動します。
－	OSDサブメニューで数値設定の変更（数値下降）を行います。
＋/AUTO	・OSDメインメニューからサブメニューへ切り替えます。 ・OSDサブメニューで数値設定の変更（数値上昇）を行います。 ・OSDメニューが開いていないとき、自動調整（画面調整）画面を開きます。
⏻	電源のON/OFFを行います。

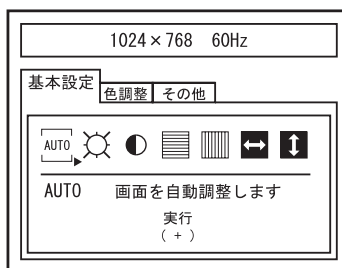
OSD機能について

OSDとはオンスクリーン　ディスプレイの略称です。
ディスプレイ表示に関する設定項目の選択やその調整の度合いを、実際にディスプレイ上に表示させて確認しながら調整するための機能です。
画面の表示サイズや表示位置、明るさ、コントラストなどを設定できます。

次のページへ続く

■ OSDメインメニュー画面

MENUボタンを押すと、最初に表示される画面です。設定項目がタブに表示されています。

■ OSDサブメニュー画面

**メインメニュー画面で、MENUボタンを押すと表示される画面です。
ここで各項目の詳細な設定を行います。**

次の手順で調整します。

1. **MENUボタンを押してメインメニューを表示させます。**
2. **◀ または ▶ ボタンを押して項目を選択し、+/AUTO ボタンを押します。(サブメニューが表示されます)**
3. **◀ または ▶ ボタンで設定したい項目を選択し、- または +/AUTO ボタンで設定値を変更します。**
4. **MENUボタンを押して、メインメニューに戻ります。**
5. **MENUボタンを押して、メインメニューを閉じます。**

次のページへ続く

項目	内容	設定範囲
基本設定		
自動調整	画面の位置、フェーズ、クロックを自動調整します。	実行する
輝度(*1)	画面の明るさを調整します。	0〜100
コントラスト	画面の濃淡を調整します。	0〜100
フェーズ(*2)	画面にノイズが出る場合や、文字などの輪郭がぼやける場合に調整します。	0〜100
クロック(*2)	画面に縦の縞模様(モアレ)が出る場合に調整します。	0〜100
水平位置	画面の位置を調整します。	0〜100
垂直位置		
色調整		
自動色調整(*3)	色合いを自動で調整します。	実行する
色温度(*3)	画像の白色部分が赤味を帯びていたり、青味を帯びているときに調整します。印刷時やフォトレタッチ時など用途にあわせて調整してください。	USER/6500/ 7500/9300 sRGB
赤	赤の濃淡を調整します。	0〜100(*5)
緑	緑の濃淡を調整します。	
青	青の濃淡を調整します。	
その他		
OSD言語(*4)	OSD設定メニューの表示言語を選択します。	日本語/ English
OSD水平位置	OSD設定メニューの表示位置を調整します。	0〜100
OSD垂直位置		
OSD透過率	OSD設定メニューの透過率を調整します。	0〜100
スムージング	スムージングをするかしないかを選択します。	設定しない/ 設定する
画面情報	現在の設定の情報を表示します。	ー
設定リセット	設定を購入時の状態に戻します。	リセットする

*1　ECOモード中に輝度設定画面を表示した場合、ECOモード時での輝度を調整します(0〜100)。

*2　自動調整を行っても満足のいく表示が得られなかった場合にだけ、手動で設定してください。

*3　画像の色合いが正しくないときは、自動調整します。自動調整を行っても正しく表示されない場合は、色温度を変更してください。

*4　OSやアプリケーションで使用する言語は変更されません。

*5　「色温度」の設定値を「USER」にした場合に有効になります。

■ ECOモードの設定

OSDメニューが開いてないときに◀ ボタンを押すとECOモード設定画面が表示されます。

ECOモード設定画面では、次の項目を選択できます。

・MAX　最大輝度で表示します。

・USER　OSDメニューで設定された輝度で表示します。

・ECO　電力を抑えたモードになります。ECOモード時の輝度を変更したいときは、ECOモードでの表示中に、OSDメニュー[基本設定]-[輝度]で調整してください。

自動調整のしかた

本製品は、最適な画面表示が得られるよう自動的に調整を行う機能を搭載しています。
初めて本製品をパソコンに接続したときなどは、まず自動調整を行ってください。

※ MS-DOSプロンプトなど黒色部分が多い画面やアプリケーション画面などを表示した状態で自動調節を行っても、十分な効果が得られないことがあります。Windows(3.1を除く)をご使用の方は、付属のユーティリティCDに収録されているプログラムLCDADJ.EXEを実行し、画面調整用の画像を表示させてから自動調整を行うことをおすすめします。Windows3.1を使用している方は、1ドットずつの白黒市松模様など調整に適した画像を作成し、表示されることをおすすめします。

1. **周辺機器（本製品を含む）→パソコンの順に電源スイッチをONにします。**

2. **ユーティリティCDをパソコンにセットし、LCDADJ.EXEを実行します。**
   画像（画面いっぱいにグレーの色が表示されたように見えます）が表示されます。

3. **+/AUTO ボタンを2回押します。**
   自動調整が行われます。

   ※ Macintoshの場合はOSが起動し、画面表示が静止したら+/AUTOボタンを2回押してください。

   ※ 調整には数秒かかります。その間は設定メニューの操作はできません。自動調整を行っても満足のいく表示が得られなかった場合にだけ、手動で調整してください。

困ったときには

本製品の使用時に起こりうるトラブルの内容と対処方法を説明しています。これらの確認を行っても正常に動作しないときは、弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

画面に何も表示されない

原因① ▶ ディスプレイケーブルと、ディスプレイまたはグラフィックボードとの接触不良が考えられます。

原因② ▶ パソコンに取り付けたグラフィックボードの接触不良が考えられます。

原因③ ▶ パソコンに取り付けたメモリの接触不良が考えられます。

対 応 ①～③ ▶ パソコンの電源スイッチをOFFにしてからグラフィックボード、ディスプレイケーブル、メモリを接続し直してください。

電源スイッチがONのままディスプレイケーブルや電源ケーブルを抜き差ししないでください。本製品を破損する場合があります。

原因④ ▶ 明るさが最も低い状態に設定されている可能性があります。

対応④ ▶ 設定メニューの[輝度]で画面の明るさを調節してください。【P4「輝度」】

原因⑤ ▶ 電源がOFFまたはサスペンドモードになっている可能性があります。

対応⑤ ▶ 電源LEDが消えているときは本製品の電源がOFFになっています。電源ボタンを押してONにしてください。
電源表示LEDがオレンジ色で点灯しているときは、サスペンドモードになっています。キー入力やマウスを動かすなどの操作を行って、サスペンドモードから復帰してください。

原因⑥ ▶ 本製品が対応していない解像度が選択されています。

対応⑥ ▶ 表示モードの設定時に、本製品が対応していない垂直周波数(Refresh Rate)を選択しないでください。【別紙「はじめにお読みください」】
万一、対応外の周波数を選択してしまった場合は、画面に何も表示されなくなったり、表示が乱れたりします。(インターレースの場合は画面が分割されるなど、正常な表示が行えません)。その場合は次の方法で正しい周波数を選択し直してください。

＜Windows98/95/Me/XPの場合＞
Windowsをセーフモードで再起動し、選択可能範囲の周波数を選択し直してください。

＜Windows2000/NTの場合＞ WindowsをVGAモードで再起動し、使用可能範囲の周波数を選択し直してください。

＜Windows3.1の場合＞ DOS上でSETUP.EXEを起動し、ドライバにVGAを選択してからWindowsを再起動してください。再起動後、使用可能範囲の周波数を選択し直してください。

※設定可能な垂直同期周波数は、別紙「はじめにお読みください」で確認してください。
パソコンに取り付けているグラフィックボード(パソコン内蔵のもの含む)によっては、設定可能範囲以外の数値(例:90Hz、100Hz)を選択できる場合がありますが、必ず別紙「はじめにお読みください」に記載の対応周波数の範囲内で選択してください。

Windowsの画面でタスクバーが表示されない

原　因▶　仮想スクリーンモードで、画面の下側が表示領域の外に出ています。

対応①▶　マウスカーソルを画面の一番下に移動すると、画面全体がスクロールしてタスクバーが表示されます。

対応②▶　仮想スクリーンモードを使用しないようにするときは、次の操作を行って解像度を下げてください。

1. デスクトップ上でマウスの右ボタンをクリックし、表示されたメニューから[プロパティ]を選択します。
2. [画面のプロパティ]画面が表示されたら、[設定]タブ(Windows95/NT4.0の場合は[ディスプレイの詳細]タブ)をクリックします。
3. [画面の領域](Windows95/NT4.0の場合は[デスクトップ領域])のスライドバーをドラッグして移動させ、解像度を下げます。

画面に縞模様(モアレ)が生じる／ノイズが出る

2～3色のドットを平行に隣接したパターンや格子状のパターンを表示すると、モアレと呼ばれる干渉縞が生じます。

原　因▶　[フェーズ]と[クロック]が正しく調整されていません。

対応①▶　Windows(3.1を除く)をお使いの方は、本製品付属のプログラムで、調整用の画面を表示できます。次の手順で調整してください。

※ 次の操作は、使用する解像度、垂直周波数(Refresh Rate)で行ってください。

1. 本製品付属のユーティリティCDをパソコンにセットし、ディスク内のLCDADJ.EXEを起動します。
2. 「自動調整のしかた」【P5】の手順にしたがって、自動調整をします。
   調整には数秒かかり、その間は設定メニューの操作はできません。

正しい画面状態

自動調整を実行しても縞模様が解消されないときは、続いて次の操作を行います。

1. 本製品のMENUボタンを押します。
   設定メニューが表示されます。
2. ◀ または ▶ ボタンを押して「基本設定」を選択し、＋/AUTOボタンを押します。
3. ◀ または ▶ ボタンで「クロック」を選択します。
4. －または＋/AUTOボタンで値を変更し、最適な表示になるように調整します。

正しい画面状態

波模様のない状態にしてください。

次のページへ続く

5 ◀ または ▶ボタンで[フェーズ]を選択します。

6 - または +/AUTOボタンで値を変更し、最適な表示になるように調整します。

7 MENUボタンを2回押します。
変更した設定内容が保存され、設定メニューが終了します。

8 リターンキーなどの任意のキーを押すか、マウスのボタンをクリックします。

LCDADJ.EXEが終了し、通常のWindows画面が表示されます。

対応② ▶ デスクトップパターン(壁紙)にモアレが生じるときは、各OSのヘルプを参照してデスクトップパターンを変更してください。

ノイズが出ないよう調整したにもかかわらず、アプリケーション実行時に画面が乱れることがある(特に動画再生時)

原　因 ▶ 画面の調整中に、ノイズが解消できるポイント(設定メニューの[フェーズ])の設定値が2箇所ある場合があります。2つの解消ポイントでの画面表示は同じように見えるため、どちらを設定値に選んでもノイズは除去できたように見えますが、設定値が異なるため、調整後のアプリケーション画面でノイズが発生することがあります。
その場合は、選択したポイント以外のポイントを選択し直す必要があります。

対　応 ▶ 再度設定メニューの[フェーズ]でノイズを除去する設定を行ってください。このとき、一度出荷時設定に戻すと設定しやすくなります。

※ 出荷時設定に戻すには、OSDメインメニューで「その他」を選択してMENUボタンを押し、サブメニュー画面で「設定リセット」を選択して、+ボタンを押します。出荷時設定に戻した場合、画面のサイズや位置など全ての項目が出荷時の状態に戻りますので、ご注意ください。必要ならば他の設定項目も再設定してください。

自動調整で思い通りの結果が得られない

原　因 ▶ 調整中の画面表示が適切でない

対　応 ▶ 調整結果は、実行の際に表示されている画面に影響されます。
もっとも効果的なのは、1ドットずつの白黒市松模様が全体に表示された画面です。
DOSなどの黒い部分が多い画面や、アプリケーション画面では十分な効果が得られない場合がありますのでご注意ください。
Windows(3.1を除く)をご使用の方は、ユーティリティCDに収録されているプログラムLCDADJ.EXEを実行すれば、この画像が表示されます。Windows3.1をご使用の方は適切な画像を作成し、表示されることをおすすめします。

上記の対策を行っても、画像信号の状態によっては(複数に分岐している、ノイズが発生している、など)十分な結果が得られないことがあります。あらかじめご了承ください。